Opusc. Zool. Budapest, VII, 1, 1967

The Scientific Results of the Hungarian Soil Zoological Expedition to the Brazzaville-Congo*

19. Fächerkäfer (Coleoptera: Lamellicornia), I.

Von

S. ENDRŐDI**

Im Auftrage der UNESCO und der Ungarischen Akademie der Wissenschaften haben in der Zeit vom 16. Oktober 1963 bis 21. Januar 1964 unter der Leitung von Prof. Dr. J. BALOGH, Dr. S. ENDRŐDY-YOUNGA und Dr. A. ZICSI im Brazzaville-Congo teils bodenbiologische Untersuchungen vorgenommen, teils für das Ungarische Naturwissenschaftliche Museum zoologische Objekte gesammelt.

Ich bearbeitete einen großen Teil der Lamellicornia aus der Ausbeute der Expedition, die hier fehlenden Gruppen wurden von anderen Spezialisten bestimmt. In meinem Anteil befanden sich 5616 Exemplare, welche zu 109 Arten gehören. Darunter fand ich 10 neue Arten und 1 neue geographische Rasse. Weitere 3 wahrscheinlich neue Arten konnten auf Grund der vorliegenden Einzelexemplare nicht beschrieben werden. Es ist interessant zu beobachten, daß von den 14 neuen Formen (die fraglichen mitgerechnet) 11 im Monat Januar erbeutet wurden. Anscheinend wurde in dieser Jahreszeit in Westafrika bisher wenig gesammelt. Das große Material und die sehr hohe Zahl der neuen Arten beweist die fachmäßige und fleißige Arbeit der Sammler.

Alle Typen der neuen Formen sind in der Sammlung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums in Budapest aufbewahrt.

Untenstehend werden die vorgefundenen Arten bekanntgegeben. Bei jeder Art werden alle Fundorte, das Datum, der Sammler (E–Y = ENDRŐDY-YOUNGA; B & Z = BALOGH & ZICSI), sowie die Zahl der Exemplare angegeben. Weitere ökologische und sammelmethodische Angaben sind in einer Publikation der drei Teilnehmer der Expedition in der Folia Entomologica Hungarica, Tom. 18, Nr. 14, 1965, p. 213–280 vorzufinden, die Nummern dieser Liste werden bei jedem Fundort angegeben.

* Leader of the expedition: Prof. Dr. J. BALOGH; other participants: Dr. S. ENDRŐDY–YOUNGA and Dr. A. ZICSI.

** Dr. SEBŐ ENDRŐDI, Természettudományi Múzeum Állattára (Zoologische Abteilung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums), Budapest, VIII. Baross u. 13.

1. Familie: **Lucanidae**

1. *Prosopocoilus antilope* SWED., zusammen 1 Exemplar. — Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

2. *Prosopocoilus senegalensis* KLUG, zusammen 1 Exemplar. — Kindamba, Meya Ansiedlung (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

2. Familie: **Passalidae**

3. *Pentalobus barbatus* FABR., zusammen 29 Exemplare. — Bouenza Wasserfall (No. 307.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (22 Exemplare); Loudima, 29 km W, Galeriewald (No. 422.), 9. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Brazzaville, „Foret classée" (No. 519.), leg. E–Y (3 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß, Galeriewald (No. 656.), leg. B & Z (1 Ex.).

4. *Pentalobus palinii* PERCH., zusammen 2 Exemplare. — Bouenza Wasserfall, (No. 307.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.).

5. *Erionomus pilosus* AURIV., zusammen 1 Exemplar. — Sibiti, IRHO, Ölpalmen-Plantage (No. 287.), 28. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

6. *Erionomus planiceps* ESCHSCH., zusammen 5 Exemplare. — Kindamba, Meya, in der Nähe der Adam Höhle (No. 117.), 7. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.). Loudima, 20 km W, Galeriewald (No. 422.), 9. XII. 1963, leg. E–Y (4 Ex.).

7. *Didimus nachtigalli* KUW., zusammen 8 Exemplare. — Kindamba, Meya, in der Nähe der Adam Höhle (No. 117.), 7. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Sibiti, Bach nahe zu Zanzi (No. 277.), 28. XI. 1963, leg. E–Y (6 Ex.).

8. *Didimus africanus* PERCH., zusammen 5 Exemplare. — Kindamba, Meya, in der Nähe der Adam Höhle (No. 117.), 7. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Sibiti, IRHO Regenwald (No. 242.), 25. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Sibiti, Bach nahe zu Zanzi (No. 277.), 28. XI. 1963, leg. (2 Ex:); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 683.), 13. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

9. *Didimus punctipectus* KAUP, zusammen 4 Exemplare. — Sibiti, IRHO Regenwald (No. 286.), 28. XI. 1963, leg. E–Y (4 Ex.).

10. *Didimus haroldi* KUW., zusammen 17 Exemplare. — Kindamba, Meya, in der Nähe der Adam Höhle (No. 117.), 7. XI. 1963, leg. E–Y (7. Ex.); Sibiti, IRHO Regenwald (No. 286), 28. XI. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Loudima, 20 km W, Galeriewald (No. 422.), 9. XII. 1963, leg. E–Y (5 Ex.); Lefinie Reservation Nambouli Fluß, Galeriewald (No. 656.), 12. I. 1964, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 659.), 12. I. 1964, leg. B & Z (1 Ex.).

3. Familie: **Trogidae**

11. *Trox squalidus* OLIV., zusammen 4 Exemplare. — Loudima, SAGRO, (No. 378.), 6. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 433.), 10. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 463.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (1. Ex.).

12. *Trox* sp., zusammen 2 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya, (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 401.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

4. Familie: **Scarabaeidae**

Unterfamilie: Hybosorinae

13. *Hybosorus arator arator* FABR., zusammen 12 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya, (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 113.), 6. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 127.), 8. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Detto (No. 191.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.).

14. *Phaeochrous madagascariensis* semisp. *tumbanus* BURG., zusammen 231 Exemplare (102 ♂, 129 ♀). — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 45.), 30. X. 1963, leg. E–Y (5 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 56.), 31. X. 1963, leg. E–Y (209 Ex.); Kindamba, Meya, Savanne (No. 64.), 1. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 67.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 70.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 74.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya, (No. 88.), 2. XI. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Kindamba, Meya, Höhle (No. 132.), 9. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 148.), 10. XI. 1963, leg. B & Z (6 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 171.), 12. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Kindamba, Meya, Ansiedlung (No. 186.), 13. XI. 1963, leg, B & Z -1 Ex.).

15. *Phaeochrous madagascariensis* semisp. *lujai* SCHOUT., zusammen 2 ♂♂. — Kindamba, Meya, Louolo Fluß, 10. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 171.), 12. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.).

16. *Phaeochrous dispar* QUED., zusammen 450 Exemplare (144 ♂, 306 ♀). — Kindama, Ansiedlung Meya (No. 45.), 30. X. 1963, leg. E–Y (12 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 54.), 31. X. 1963, leg. B & Z (10 Ex.); Detto (No. 56.), 31. X. 1963, leg. E–Y (52 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 67.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (11 Ex.); Detto (No. 68.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (8 Ex.); Detto (No. 69.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (3 Ex.); Detto (No, 70.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (17. Ex.); Detto (No. 72.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (3 Ex.); Detto (No. 73.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 74.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (7 Ex.); Detto (No. 75.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (2 Ex.); Detto (No. 77.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 88.), 2. XI. 1963, leg. E–Y (39 Ex.); Detto (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (21 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 93.), 4. XI. 1963, leg. B & Z (3 Ex.); Detto (No. 94.), 4. XI. 1963, leg. B & Z (3 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 112), 5. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 113.), 6. XI. 1963, leg. E–Y (160 Ex.); Detto (No. 123.), 7. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Kindamba, Meya, Höhle (No. 132.), 9. XI. 1963, leg. B & Z (4 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 135.), 9. XI. 1963, leg. B & Z (4 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 146.), 9. XI. 1963, leg. B & Z (4 Ex.); Detto (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 148.), 10. XI. 1963, leg. B & Z (8 Ex.); Detto (No. 151.), 10. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 152.), 10. XI. 1963, leg. B & Z (8. Ex.); Detto (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 186.), 13. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 192.), 13. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 197.), 14. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 378.), 6. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 431.), 10. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.);

Detto (No. 451.), 11. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Mont Fouari Reservation (No. 455.), 12. XII. 1963, leg. B & Z (3 Ex.); Detto (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (33 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (16 Ex.).

Unterfamilie: Aphodiinae

17. *Colobopterus maculicollis* Reiche, zusammen 91 Exemplare. — Sibiti, IRHO (No. 291.), 29. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (58 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (31 Ex.).

18. *Colobopterus princeps* Harold, zusammmen 1 Exemplar. — Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

19. *Aphodius (Pleuraphodius) maynei* Paul., zusammen 21 Exemplare. — Lefinie Reservation (No. 589.), 6. I. 1964, leg. E–Y (5 Ex.); Detto (No. 599.), 7. I. 1964, leg. E–Y (3 Ex.); Detto (No. 603.), 7. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Mbéokala Wald (No. 609.), 8. I. 1964, leg E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation (No. 616.), 9. I. 1964, leg E–Y (8. Ex.); Detto (No. 617.), 9. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 640.), 10. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 675.), 13. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

20. *Aphodius (Pleuraphodius) costatulus* Endr., zusammen 14 Exemplare. — Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 596.), 7. I. 1964, leg. E–Y (12. Ex.); Detto (No. 658.), 12. I. 1964, leg. E–Y (2 Ex.).

21. *Aphodius (Pleuraphodius) hybridus* Endr., zusammen 14 Exemplare. — Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 596.), 7. I. 1964, leg. E–Y (6 Ex.); Detto (No. 658.), 12. I. 1964, leg. E–Y (8 Ex.).

22. *Aphodius (Pleuraphodius) hospes* Endr., zusammen 7 Exemplare. — Alle Exemplare besitzen einen dunklen Skutellarfleck, welcher bei den Typen nicht ausdrücklich vorhanden war. — Sibiti, IRHO (No. 291.), 29. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.).

23. *Aphodius (Pleuraphodius) teter* Roth, zusammen 36 Exemplare.— Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 513.), 25. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation (No. 589.), 6. I. 1964, leg. E–Y (6 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 596.), 7. I. 1964, leg. E–Y (4 Ex.); Lefinie Reservation, Mbéokala Wald (No. 609.), 8. I. 1964, leg. E–Y (3 Ex.); Lefinie Reservation (No. 616.), 9. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 640.), 10. I. 1964, leg. E–Y (8 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 658.), 12. I. 1964, leg. E–Y (8 Ex.); Lefinie Reservation (No. 675.), 13. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 677.), 13. I. 1964, leg. E–Y (4 Ex.).

24. *Aphodius (Mendidaphodius) adustus* Klug, zusammen 1 Exemplar. — Bouenza Wasserfall (No. 308.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

25. *Aphodius (Pharaphodius) ignotus* ab. *merula* Balth., zusammen 4 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 112.), 5. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 113.), 6. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

26. *Aphodius (Pharaphodius) guineensis* Klug. zusammen 114 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 112.), 5. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.);

Detto (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E-Y (7 Ex.); Detto (No. 1963), 13. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 380.), 6. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (66 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 410.), 8. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 451.), 11. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (34 Ex.).

27. *Aphodius (Pharaphodius) argutus* SCHMIDT, zusammen 145 Exemplare. — Bei der Population ist eine Ausrandung an der Basis neben den stumpfen Hinterecken des Halsschildes meist deutlicher zu erkennen als bei den von mir bisher gesehenen Exemplaren. — Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 10.), 19. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, Djoue Fluß (No. 28.), 25. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 34.), 26. X. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 98.), 4 .XI. 1963, leg. E–Y (75 Ex.); Detto (No. 138.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Detto (No. 140.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (12 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 148.), 10. XI. 1963, leg. B & Z (17 Ex.); Detto (No. 149.), 10. XI. 1963, leg. B & Z (2 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 171.), 12. XI. 1963, leg. B & Z (4 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 209.), 16. XI. 1963, leg. B & Z (2 Ex.); Bouenza Wasserfall (No. 308.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 451.), 11. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 479.), 19. XII. 1963, leg. B & Z (3 Ex.); Detto (No. 497.), 23. XII. 1963, leg. B & Z (3 Ex.); Detto (No. 498.), 23. XII. 1963, leg. B & Z (9 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 596.), 7. I. 1964, leg. E–Y (3 Ex.); Detto (No. 658.), 12. I. 1964, leg. E–Y (4 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park No. 695.), 16. I. 1964, leg. B & Z (1 Ex.).

28. *Aphodius (Pharaphodius) urostigmoides* SCHMIDT, zusammen 2 Exemplare. — Brazzaville, Filou Bach (No. 21.), 23. X. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Bouenza Wasserfall (No. 308.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

29. *Aphodius (Pharaphodius) anthrax* GERST., zusammen 84 Exemplare. — Sibiti, IRHO (No. 291.), 29. XI. 1963, leg. E–Y (7 Ex.); Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (8 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (62 Ex.); Lefinie Reservation (No. 589.), 6. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluss (No. 596.), 7. I. 1964, leg. E–Y (5 Ex.); Detto (No. 658.), 12. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

30. *Aphodius (Pharaphodius)* n. sp.? ad *anthracem* GERST., zusammen 1 Exemplar. — Bei Benützung meiner Bestimmungstabelle* führt das Exemplar zu *A. anthrax* GERST. Es ist aber gelbrot, am Kopfschild äußerst fein punktiert, Clipealränder breiter abgesetzt, Wangenecken ganz abgerundet, überhaupt nicht vorstehend. Schlanker gebaut als die meisten *anthrax*. — 3,5 mm.

Das Exemplar ist nicht ausreichend charakteristisch, um es mit Sicherheit als eine eigene Art erkennen zu können (z.B., ist die Farbe konstant, oder nur unreif?), darum möchte ich von der Beschreibung Abstand nehmen.— Lefinie Reservation, Nambouli Fluss (No. 596.), 7. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

* ENDRŐDI, S: Die Aphodiinae des Congo-Gebietes in Rahmen der Fauna von Zentral-Afrika. Ann. Mus. Afr. Centr., 8/123, 1964.

31. *Aphodius (Aganocrossus) plicatus* ENDR., zusammen 2 Exemplare. — Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 596.), 7. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation (No. 677.), 13. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

32. **Aphodius (Trichonotulus) baloghi** n. sp.

Flachgewölbt, braunrot, Hinterkopf leicht angedunkelt, Fühler gelb. Halsschild stark, Kopf und Flügeldecken weniger glänzend. Kopf und Halsschild kahl, letzterer auch ohne Basalbörstchen, Flügeldecken mit ziemlich kurzen, fast anliegenden gelben Haaren besetzt.

Clipeus (an der Stirnnaht gemessen) etwa doppelt so breit wie lang, Seiten mit der Spitze kontinuierlich verrundet, ohne Spur von einer Ausrandung. Wangenecken vom Kopfrande deutlich abgesetzt, klein, stumpfeckig, die Augenwölbung nicht überragend. Ränder des Clipeus mäßig breit aufgebogen. Stirnnaht sehr fein eingeritzt, sehr leicht doppelbuchtig. In der Mitte des Clipeus sitzt ein kleiner konischer Tuberkel, sonst die Oberfläche fein, nicht gedrängt punktiert (die meisten Zwischenräume nicht kleiner als die Punkte). Stirn hinter der Stirnnaht ähnlich (in der Mitte etwas feiner) punktiert, Scheitel spiegelglatt.

Halsschild mäßig gewölbt, die Seiten von oben deutlich sichtbar, etwa 1,5-mal so breit wie lang, in der Nähe der Hinterecken am breitesten, die Seiten in der hinteren Hälfte fast gerade und parallel, nur vorn stärker konvergierend. Hinterecken angedeutet, abgerundet stumpfeckig, Basis neben den Hinterecken gerandet und sehr leicht ausgerandet, die breite Mitte ungerandet. Oberseite stark glänzend, in der Mitte der Scheibe nur mit sehr spärlichen und sehr feinen, sonst mit etwas größeren Punkten als die Stirn ziemlich dicht besetzt (nur an den Seiten die meisten Zwischenräume schmäler als die Punkte). Die Punktierung der Spitze entlang breiter, der Basis entlang schmal und sehr spärlich. Schildchen sehr schmal dreieckig, fast spießförmig.

Flügeldecken ohne Schulterdorn, kaum so breit wie der Halsschild, an den Schultern am breitesten, nach hinten in den 2 vorderen Dritteln sehr wenig und erst hinten stärker verengt. Streifen fein, mit fast gekanteten Rändern und mit sehr kleinen, nicht kerbenden Punkten. Die Streifen in vertieften Furchen liegend. Zwischenräume überall schwach gewölbt, fein chagriniert, beiderseits neben den Streifen mit je einer, etwas unregelmäßigen Reihe von starken (etwas größer als die größten des Halsschildes) Haarpunkten.

Vorderschienen mit 3 normalen Außenzähnen, hinter diesen der Außenrand fein krenuliert, die hintersten schlank, zur Spitze deutlich erweitert, mit 2 starken Querkielen. Endborsten sehr ungleich lang. Der obere Enddorn viel kürzer als das Basalglied, dieses deutlich länger als die 2 folgenden Glieder zusammen.

Länge: 4 mm.

Holotype: Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 658.), 12. I. 1964, leg. Dr. S. ENDRŐDY-YOUNGA.

Dem Leiter der Expedition, Herrn Prof. Dr. J. BALOGH zu Ehren benannt.

Meine Tabelle der Artengruppen (l. c.) führt die Art ohne Schwierigkeiten bis No. 17/16. Nach diesem folgt die Artengruppe Balthasarianus, bei welcher die Hinterecken des Halsschildes sehr deutlich ausgerandet sind. Bei der

neuen Art sind nur die Seiten der Basis neben den Hinterecken leicht ausgerandet. Darum versuchte ich die Art in einer der nächsten Artengruppen unterzubringen. Leider ist mir im Wortlaut des No. 20/23 (S. 49) ein Fehler unterlaufen, da auch unter den *Trichonotulus*-Arten mehrere eine ungerandete Halsschildbasis besitzen (siehe S. 150, No. 6/1). Demnach muß No. 20/23 ergänzt werden: „Falls ungerandet, Kopf nie so groß und flach, wie bei den *Trichonotulus*-Arten". Nach dieser Richtigstellung gelangt man zu *Trichonotulus,* wo die neue Art ihre nächsten natürlichen Verwandten findet. Sie steht der stark gewölbten *A. mubalensis* PAUL. nahe, hat aber keinen ausgerandeten Clipeus, keine Basalbörstchen am Halsschild, die Punktierung ist hier ganz anders gebildet (bei *mubalensis* auch auf der Scheibe stark, an den Seiten dichter, längs der Mitte schmal glatt), usw.

33. *Aphodius (Trichaphodius) humilis* ROTH, zusammen 18 Exemplare. — Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 152.), 10. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 159.), 10. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (8 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya, (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (8 Ex.)

Die meisten Exemplare dieser Art gehören zur Form, welche ich als *A. humilis* var. *ovatus* ENDR. bezeichnet habe, zusammen 2402 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 39.), 29. X. 1963, leg. B & Z (2 Ex.); Detto (No. 45.), 30. X. 1963, leg. E–Y (254 Ex.); Kindamba, Meya, Savanne (No. 44.), 30. X. 1963, leg. E–Y (11 Ex.); Detto (No. 47.), 31. X. 1963, leg. P & Z (5 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 54.), 31. X. 1963, leg. B & Z (15 Ex.); Detto (No. 56.), 31. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba,Meya Höhle (No. 58.), 1. XI. 1963, leg. B & Z. (2 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 67.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 68.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 69.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (zus. 20 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 88.), 2. XI. 1963, leg. E–Y (15 Ex.); Detto (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (92 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 93, 94.), 4 .XI. 1963, leg. B & Z (7 Ex.); Detto (No. 98.), 4. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 112, 113.), 5–6. XI. 1963, leg. E–Y (189 Ex.); Detto (No. 123.), 7. XI. 1963, leg. E–Y (47 Ex.); Detto (No. 127.), 8. XI. 1963, leg. E–Y (43 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 133, 135.), 9. XI. 1963, leg. B & Z (5 Ex.); Detto (No. 141.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (99 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß .(No. 151, 152.), 10. XI. 1963, leg. B & Z. (12 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 159.), 10. XI. 1963, leg. E–Y (35 Ex.); Kindamba, Meya, Savanne (No. 163.), 11. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 170.), 11. XI. 1963, leg. B & Z (2 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 177.), 12. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 180, 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (1+434 Ex.); Kindamba, Meya Ansiedlung (No. 191, 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (3+309 Ex.); Detto (No. 195.), 13. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 210.), 17. XI. 1963, leg. E–Y (14 Ex.); Detto (No. 214.), 19. XI. 1963, leg. E–Y (16 Ex.) Detto (No. 218.), 20. XI. 1963, leg. E–Y (15 Ex.); Sibiti, IRHO Regenwald (No. 238.), 25. XI. 1963, leg. E–Y (9 Ex.); Sibiti, IRHO (No. 266.), 27. XI. 1963, leg. E–Y (6 Ex.); Detto (No. 291.), 29. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Bouenza Wasserfall (No. 308.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 380.), 6. XII.

1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (12 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 403.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 410.), 8. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 431, 433.), 10. XII. 1936, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 451, 453.), 11. XII. 1963, leg. E–Y (7 Ex.); Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (8 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (14 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 463.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 480.), 19. XII. 1963, leg. E–Y (20 Ex.); Brazzaville, 20 km SW, Congo-Ufer (No. 482.), 20. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 486.), 20. XII. 1963, leg. E–Y (5 Ex.); Detto, (No. 490.), 21. XII. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 491.), 21. XII. 1963, leg. E–Y (33 Ex.); Detto (No. 495.), 22. XII. 1963, leg. E–Y (95 Ex.); Detto (No. 504.), 23. XII. 1963, leg. E–Y (20. Ex.); Detto (No. 506.), 24. XII. 1963, leg. E–Y (47 Ex.); Detto (No. 513.), 26. XII. 1963, leg. E–Y (45 Ex.); Detto (No. 524.), 26. XII. 1963, leg. E–Y (29 Ex.); Detto (No. 534.), 27. XII. 1963, leg. E–Y (42 Ex.); Detto (No. 538.), 28. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 552.), 29. XII. 1963, leg. E–Y (12 Ex.); Detto (No. 563.), 30. XII. 1963, leg. E–Y (84 Ex.); Detto (No. 566.), 31. XII. 1963, leg. E–Y (82 Ex.); Detto (No. 573.), 2. I. 1964, leg. E–Y (15 Ex.); Detto (No. 574.), 2. I. 1964, leg E–Y (11 Ex.); Detto (No. 576.), 3. I. 1964, leg. E–Y (14 Ex.); Detto (No. 581.), 3. I. 1964, leg. E–Y (5 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 596.), 7. I. 1964, leg. E–Y (67 Ex.); Lefinie Reservation (No. 603.), 7. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 604.), 8. I. 1964, leg. B & Z (2 Ex.); Detto (No. 616.), 9. I. 1964, leg. E–Y (28 Ex.); Detto (No. 617.), 9. I. 1964, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 640.), 10. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 658.), 12. I. 1964, leg E–Y (13 Ex.); Lefinie Reservation (No. 661.), 12. I. 1964, leg. E–Y (2 Ex.); Lefinie Reservation, Mbéokala Wald (No. 668.), 13. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 679.), 13. I. 1964, leg. B & Z (1 Ex.); Plato Bateke, Mbé (No. 692.), 14. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

Es wurden auch deutliche Übergänge zwischen den beiden Formen vorgefunden, bei welchen die Flügeldecken zwar kurz sind, aber die Seiten nicht gebogen, nicht in der Mitte am breitesten: Trans. *A. humilis* x var. *ovatus*, zusammen 4 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 127.), 8. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 159.), 10. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.).

34. *Aphodius (Trichaphodius) schoutedeni* Bouc., zusammen 1 Exemplar. — Lefinie Reservation, Mbéokala Wald (No. 685.), 14. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

35. *Aphodius (Trichaphodius) cinerascens* Klug, zusammen 47 Exemplare. — Loudima, SAGRO (No. 380.), 6. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 401, 403.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Detto (No. 426, 427.), 9. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 431.), 10. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Detto (No. 453.), 11. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (8 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (17 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 463.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 506.), 24. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 566.), 31. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 581.), 3. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

36. *Aphodius (Trichaphodius) hepaticolor* Qud., zusammen 83 Exemplare. — Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (68 Ex.); Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (7 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (6 Ex.). — Die Exemplare waren durchwegs dunkel, schwarzbraun.

37. **Aphodius (Trichaphodius) zicsii** n. sp.

Ziemlich flachgewölbt, mäßig glänzend gelbbraun, Ränder des Kopfes, des Halsschildes und der Flügeldecken gelb, die Grenzen verschwommen. Ein Praeapikalfleck ist bei keiner der 3 Exemplare vorzufinden. Oberseite überall fein, regelmäßig verteilt, ziemlich dicht, anliegend gelb behaart.

Kopf groß, flach, die sehr schwach konvex gebogene Spitze mit den breit abgerundeten Vorderecken und mit den ebenfalls sehr schwach gebogenen, fast geraden, mäßig stark konvergierenden Seiten kontinuierlich verrundet. Wangenecken vom Kopfrande nicht abgesetzt, scharf rechteckig, die Augen stark überragend. Eine Kopfbeule fehlt völlig, auch die Stirnnaht kaum sichtbar angedeutet. Clipealränder schmal aufgebogen. Die Punktierung ziemlich dicht, gleichmäßig verteilt, hinter dem Vorderrande feiner, nach hinten zu allmählich stärker werdend, aber auch an der Stirn noch als fein zu bezeichnen. Zwischenräume der Punkte nur an der Stirn etwas kleiner als die Punkte. Scheitel feiner punktiert, in der Mitte fast glatt.

Halsschild wenig breiter als lang (52:40), viel breiter als die Flügeldecken an der Basis (52:48), flach gewölbt, Seiten in den mittleren zwei Dritteln fast gerade (eher noch ganz schwach konkav), kaum konvergierend, vor der Spitze bogenförmig, hinter den kurz abgerundeten Hinterecken leicht abgeschrägt. Spitze und Basis ungerandet. Oberseite sehr dicht, gleichmäßig verteilt, so fein wie die Stirn punktiert, fast alle Zwischenräume kleiner als die Punkte. Schildchen klein, länglich dreieckig, wie der Halsschild skulptiert.

Flügeldecken etwa 1,5 mal so lang wie zusammen breit (75:48), an den Schultern am breitesten, Seiten in den basalen zwei Dritteln leicht gebogen, nach hinten schwach konvergierend. Ohne Schulterdorn. Streifen sehr fein, auf der Scheibe vertieft liegend, hinten noch feiner. Streifenpunkte kaum erkennbar. Zwischenräume auf der Scheibe leicht gewölbt, in der Spitzengegend flach, chagriniert und verworren fein punktiert, die Punkte nicht größer als jene des Halsschildes.

Vorderschienen mit 3 Außenzähnen, die hintersten mit 2 starken Querkielen und mit sehr ungleichlangen Endborsten. Der obere Enddorn ein ganz wenig länger als das Basalglied der Hintertarsen, dieses etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen.

Länge: 3,8—4 mm

Holotype und 1 Paratype: Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 113.), 6. XI. 1963, leg. Endrődy–Younga; 1 Paratype: Detto (No 127), 8. XI. 1963, leg. Endrődy–Younga. Dem Bodenbiologen und Teilnehmer der Expedition, Herrn Dr. A. Zicsi (Budapest) freundschaftlich gewidmet.

Die neue Art ähnelt in der Punktierung des Halsschildes der *A. humilis* Roth und Verwandten, sie unterscheidet sich aber in erster Reihe durch den abgeflachten Halsschild, welcher erheblich breiter ist als die Flügeldecken. Von *tchadenis* m. auch durch die Seiten des Halsschildes, welche bei der letzteren

Art deutlich ausgerandet sind, außerdem ist bei dieser Art der Kopf viel kürzer, an der Spitze leicht ausgerandet, die Punktierung der ganzen Oberseite viel stärker, Flügeldecken mit Praeapikalzeichnung, oberer Enddorn der Hinterschienen viel kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, usw.

38. *Aphodius (Nialus) lividus sublividus* BALTH., zusammen 355 Exemplare. — Kindamba, Meya, Savanne (No. 44.), 30. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 45.), 30. X. 1963, leg. E–Y (55 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 56.), 31. X. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 77.), 2. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 88.), 2. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 94.), 4. XI. 1963, leg B & Z (1 Ex.); Detto (No. 98.), 4. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 112.), 5. XI. 1963, leg. E–Y (38 Ex.); Detto (No. 113.), 6. XI. 1963, leg. E–Y (26 Ex.); Detto (No. 123.), 7. XI. 1963, leg. E–Y (7 Ex.); Detto (No. 127.), 8. XI. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Detto (No. 146.), 9. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (34 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 152.), 10. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 159.), 10. XI. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Kindamba, Meya, Loulo Fluß (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (63 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 191.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Detto (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (34 Ex.); Sibiti, IRHO (No. 266.), 27. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 378.), 6. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 380.), 6. XII. 1963, leg. E–Y (9 Ex.); Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 401, 403.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 427.), 9. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 431.), 10. XII. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Loudima, Obst-Plantage (No. 436.), 11. XII. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 480.), 19. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 491.) 21. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 506.), 24. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 513.), 25. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 524.), 26. XII. 1963, leg. E–Y (5 Ex.); Detto (No. 538.), 28. XII. 1963, leg. E–Y (7 Ex.); Detto (No. 552.), 29. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 563.), 30. XII. 1963, leg. E–Y (7 Ex.); Detto (No. 566.), 31. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Lefinie Reservation, Mbéokala Wald (No. 668.), 13. I. 1964, leg. E–Y (2 Ex.).

39. *Aphodius (Craterocyphus) rhinoceros* REICHE, zusammen 1 Exemplar. — Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

40. *Aphodius (Craterocyphus) serratodentatus* PETR., zusammen 4 Exemplare. — Loudima, SAGRO (No. 403.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 431.), 10. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, 20 km W. Galeriewald (No. 415.), 9. XII. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

41. *Aphodius (Adeloparius) luridipes* HAR., zusammen 7 Exemplare. — Sibiti, IRHO (No. 291.), 29. XI. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.).

42. *Aphodius (Adeloparius) endroedii* LANDIN, zusammen 11 Exemplare. — Unter diesen Exemplaren fand ich solche, bei welchen die schwarze Färbung der Flügeldecken mehr oder weniger stark reduziert ist. Bei den hellsten Stükken bleibt nur ein Fleck hinter dem Schildchen dunkel. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 112.), 5. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Sibiti, IRHO (No. 291.),

29. XI. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Detto (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

43. *Aphodius (Emadiellus) cruentus* KLUG, zusammen 136 Exemplare. — Loudima, SAGRO (No. 433.), 10. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 596.), 7. I. 1964, leg. E–Y (25 Ex.); Detto (No. 658.), 12. I. 1964, leg. E–Y (110 Ex.).

A. cruentus ab. *integer* ENDR., zusammen 5 Exemplare. — Loudima, SAGRO (No. 378.), 6. XII. 1963, leg. (1 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 596.), 7. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 658), 12. I. 1964, leg. E–Y (3 Ex.).

44. *Aphodius (Blackburneus) calvus* SCHMIDT, zusammen 1 Exemplar. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

45. *Aphodius (Blackburneus) novus* SCHMIDT, zusammen 101 Exemplare. — Sibiti IRHO (No. 291.), 29. XI. 1963, leg. E–Y (12 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 380.), 6. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (26 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (62 Ex.).

46. *Aphodius (Blackburneus) detruncatus* SCHMIDT, zusammen 66 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 45.), 30. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 113.), 6. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 218.), 20. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Sibiti, IRHO (No. 266.), 27. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 426.), 9. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (27 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (17 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 463.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 491.), 21. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Detto (No. 581.), 3. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Oban (No. 585.), 5. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation (No. 589.), 6. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 596.), 7. I. 1964, leg. E–Y (3 Ex.); Detto (No. 658.), 12. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation (No. 677.), 13. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Plato Bateke, Mbé (No. 692.), 14. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

47. *Aphodius (Blackburneus) gnu* ENDR., zusammen 6 Exemplare. — Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 658.), 12. I. 1964, leg. E–Y (2 Ex.).

48. **Aphodius (Blackburneus) consonus** n. sp.

Mäßig gewölbt, oval, rotgelb, Nahtzwischenraum nicht angedunkelt, Hinterkopf und Scheibe des Halsschildes dunkel, glänzend, Spitzendrittel der Flügeldecken chagriniert, fettglänzend. Oben kahl.

Kopf breiter als lang. Clipeus an der Spitze sehr schwach abgestutzt, beiderseits breit abgerundet, Seiten fast gerade nach vorn konvergierend. Wangenecken vom Kopfrande nicht oder kaum merklich abgesetzt, abgerundet schwach vorstehend, die Wölbung der Augen nicht überragend. Ränder schmal

abgesetzt. Stirnnaht sehr fein, oft kaum sichtbar, leicht doppelbuchtig. Vorderkopf mit schwacher Beule, chagriniert und fein, dicht punktiert, Stirn hinter der Naht ähnlich punktiert, Scheitel fast glatt.

Halsschild viel breiter als lang (48:30), in der Nähe der Hinterecken am breitesten, Seiten leicht gebogen, zur Spitze mäßig stark konvergierend. Hinterecken schwach angedeutet, abgerundet. Basis ungerandet. Oberseite mit einer mikroskopisch feinen, nicht sehr dichten Grundpunktierung und außerdem längs der Mitte und längs den Seitenrändern mit vereinzelten, an den Seiten der Scheibe mit dichten groben Punkten (die meisten Zwischenräume auch hier größer als die Punkte). Die Grundpunktierung an den Seiten viel stärker als in der Mitte. Schildchen schmal dreieckig, glatt.

Flügeldecken breit gebaut, länger als zusammen breit (70:50), etwa in der Mitte am breitesten, Seiten leicht gebogen. Streifen stark, deutlich gefurcht, mit kleinen, aber die Ränder der Zwischenräume deutlich kerbenden Punkten. Die Streifen an der Spitze nicht stärker, meist nur die innersten 3—4 frei auslaufend. Zwischenräume sehr leicht gewölbt, an der Spitze verengt, aber auch hier nicht höher gewölbt, auf der Scheibe glänzend, kaum sichtbar chagriniert, ohne deutliche Punkte. An den Seiten ist die Chagrinierung deutlicher und im Spitzenviertel so stark, dass hier die Oberfläche fast als matt erscheint.

Vorderschienen mit 3 normalen Außenzähnen. Die hintersten mit 2 starken Schrägkielen und mit ungleichlangen Borsten an der Spitze. Der obere Enddorn deutlich kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen.

Länge: 2,5—3,2 mm.

Holotype und 2 Paratypen: Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 658.), 12. I. 1964., leg. ENDRŐDY–YOUNGA; Paratypen: Lefinie Reservation, Oban (No. 585.), 5. I. 1964, leg. ENDRŐDY–YOUNGA (1 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 596.), 7. I. 1964, leg. ENDRŐDY–YOUNGA (40 Ex.); Detto (No. 654.), 12. I. 1964, leg. ENDRŐDY–YOUNGA (1 Ex.); Detto (No. 683.), 13. I. 1964, leg. ENDRŐDY–YOUNGA (1 Ex.); Lefinie Reservation, Mbéokala-Wald (No. 685.), 14. I. 1964, leg. ENDRŐDY–YOUNGA (1 Ex.).

Der *A. testaceicolor* BALTH. sehr nahestehend. Bei dieser Art ist die Stirnnaht furchenartig vertieft, Punktierung des Kopfes viel gröber, dorsale Streifen der Flügeldecken frei auslaufend, Zwischenräume auch auf der Spitze stark glänzend, mikroskopisch punktuliert, Körper schlank, stärker gewölbt, usw.

49. *Aphodius (Blackburneus)* n. sp.?, zusammen 1 Exemplar. — Bei einem — der obigen Art sehr ähnlichen — Exemplar sind die Spitzen der Flügeldecken glänzend, die Streifen zur Spitze feiner werdend, die Zwischenräume hier breit und ganz flach. Möglicherweise eine eigene Art. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

50. **Aphodius (Blackburneus) dubitabilis** n. sp.

Dunkel gelbbraun, schwach glänzend, Ränder des Kopfes und Seiten des Halsschildes heller gelblich. Fühlerkeule dunkler als die Geißel. Oberseite kahl.

Kopf breiter als lang, Clipeus an der Spitze schmal und seicht ausgerandet, beiderseits breit abgerundet, Seiten sehr schwach gebogen, fast gerade, nach

vorn stark konvergierend. Wangenecken vom Kopfrande nicht abgesetzt, stumpf abgerundet, wenig vorstehend, die Wölbung der Augen nicht überragend. Ränder, besonders an den Seiten breit verflacht, dadurch die Mitte als eine abgeflachte dreieckige Beule sehr deutlich hervortretend. Stirnnaht gut sichtbar, leicht doppelbuchtig. Oberseite äußerst fein, kaum sichtbar, spärlich punktiert, nur vor und hinter der Stirnnaht mit einer deutlichen Punktierung.

Halsschild viel breiter als lang (etwa 30 : 20), in der Nähe der Hinterecken am breitesten, Seiten leicht gebogen, zur Spitze mässig stark konvergierend. Hinterecken stumpf, daneben die Basis deutlich abgestutzt und ausgerandet. Basis in der Mitte ungerandet. Oberseite sehr fein chagriniert, mit einer mikroskopischen Grundpunktierung und ausserdem mit etwas ungleich großen, ungleich verteilten starken Punkten, welche in der Mitte viel spärlicher, an den Seiten der Scheibe viel dichter gestellt sind. Schildchen schmal dreieckig, fein chagriniert.

Flügeldecken langoval, viel länger als zusammen breit (42 : 30), etwa in der Mitte am breitesten, Seiten leicht gebogen. Streifen stark, furchenartig vertieft, vor der Spitze nicht tiefer und nur die innersten frei auslaufend. Streifenpunkte fein, aber deutlich kerbend. Zwischenräume gewölbt, chagriniert, punktlos.

Vorderschienen mit 3 Zähnen, die hintersten schlank, mit 2 starken Schrägkielen und mit ungleichlangen Borsten an der Spitze. Der obere Enddorn viel kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen.

Länge: 2 – 2,1 mm.

Holotype: Lefinie Reservation (No. 677.), 13. I. 1964, leg. ENDRŐDY-YOUNGA; Paratype: Lefinie Reservation, Mbéokala-Wald (No. 685.), 14. I. 1964, leg. END-YOUNGA.

Die neue Art ist mit der ebenfalls sehr kleinen *A. optatus* ENDR. am nächsten verwandt, bei dieser ist aber die Basis des Halsschildes neben den Hinterecken nicht ausgerandet, der Halsschild stark glänzend, spärlich punktiert, Streifen der Flügeldecken viel feiner, Zwischenräume breiter und fast flach, usw.

Es liegt noch ein Exemplar (von Lefinie Reservation, Mbéokala-Wald (No. 685), 14. I. 1964, leg. ENDRŐDY-YOUNGA) vor, welches in den wichtigsten Merkmalen mit der obigen Art übereinstimmt, doch einige kleinere Unterschiede halten mich einstweilen davon ab, auch diese Form mit der obigen zu vereinigen. Es müßte auf Grund einer größeren Serie festgestellt werden, ob die Differenzen im Bereiche der Variabilität der Art gehören oder nicht. Die auffallendsten Unterschiede sind die folgenden: etwas größer, 2,3 mm, dunkel rotbraun, Hinterkopf und Scheibe des Halsschildes fast schwarz. Clipeus an der Spitze breiter abgestutzt und tiefer ausgerandet. Basalglied der Hintertarsen ein ganz wenig länger, reichlich so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen.

51. **Aphodius (Erytus) gracilis lefiniensis** n. subsp.

Die Form scheint mit *A. gracilis* BOH. artlich zusammenzufallen, welche in Ost- und Südafrika verbreitet ist. Die Punktierung der Stirn und des Halsschildes ist aber dermaßen stärker, daß ich die Form als eine westafrikanische

Rasse der Art auffassen möchte. Um die Frage endgültig zu entscheiden, müßten möglichst viele Exemplare aus Westafrika und aus den Zwischengebieten untersucht werden. Es muß aber bemerkt werden, daß ich bei der Bearbeitung der zentralafrikanischen Aphodiinen (fast 30.000 Exemplare) aus ganz Congo und benachbarten Gebieten kein einziges Exemplar aus Zentralafrika vorgefunden habe. Darum ist es auch nicht ausgeschlossen, daß es doch um eine eigene Art handelt. Bei den mir bekanntgewordenen ostafrikanischen *gracilis* Exemplaren ist die Punktierung des Hinterkopfes feiner, die gröberen Punkte am Halsschild auf die Seiten des Halsschildes beschränkt, so daß sie etwa die mittlere Hälfte frei lassen. Bei der westafrikanischen Form fehlen nur in der mehr oder weniger breiten (höchstens 1/4) Mitte die großen Punkte, aber auch hier sind einige solche noch eingestreut. Sonst stimmen die beiden Formen äußerlich überein.

Länge: 5,2—5,5 mm.

Holotype und 2 Paratypen: Lefinie Reservation (No. 640.), 10. I. 1964. leg. ENDRŐDY-YOUNGA.

52. *Aphodius (Phaeaphodius) cavatus* BOUC., zusammen 2 Exemplare. — Lefinie Reservation (No. 589.), 6. I. 1964, leg. E-Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 592.), 7. I. 1964, leg. B & Z (1 Ex.).

53. **Aphodius (Phaeaphodius) youngai** n. sp.

Oval, ziemlich stark gewölbt, glänzend schwarz, Ränder des Clipeus rötlich durchscheinend. Beine rötlich, Fühler gelbbraun. Oberseite kahl.

Kopf viel breiter als lang, Clipeus an der Spitze breit und seicht ausgerandet, beiderseits abgerundet. Seiten sehr schwach gebogen, nach vorn stark konvergierend. Wangenecken vom Kopfrande nicht abgesetzt, abgerundet, schwach aber deutlich vorstehend. Stirnnaht äußerst fein, kaum sichtbar. Oberseite, besonders auf der Beule sehr fein, ziemlich dicht punktiert, an den Seiten und auf der Stirn zahlreiche deutlich größere Punkte eingestreut.

Halsschild fast doppelt so breit wie lang, etwas breiter als die Flügeldecken an der Basis, in der Nähe der Hinterecken am breitesten, Seiten beim ♂ gerade, mit schwach angedeuteter Ausrandung in der Mitte, beim ♀ leicht konvex gebogen, bei beiden zur Spitze leicht konvergierend. Hinterecken kurz und schwach abgeschrägt, nie ausgerandet, manchmal fast nur abgerundet erscheinend (falls man diese Eigenschaft als „nicht abgestutzt" beurteilen würde, müßte die Art in die Artengruppe Orodalus eingereiht werden, mit welcher sie aber nicht näher verwandt ist). Basis fein gerandet. Oberseite mit einer feinen Grundpunktierung und in der Mitte der Scheibe mit vereinzelten, an den Seiten mit dichten groben Punkten. Schildchen länglich dreieckig, leicht gewölbt, glatt.

Flügeldecken oval, etwa in der Mitte am breitesten, Seiten überall deutlich konvex gebogen. Schulterdorn sehr klein. Streifen fein und scharf eingeritzt, mit feinen, leicht kerbenden Punkten, an der Spitze die 4—5 innersten frei auslaufend. Zwischenräume breit, auf der Scheibe schwächer, an der Spitze etwas stärker gewölbt, äußerst fein chagriniert, punktlos.

Vorderschienen mit 3 Außenzähnen, die hintersten schlank, mit 2 Schrägkielen. Endborsten kurz, aber deutlich ungleichlang. Der obere Enddorn viel

kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses so lang wie die übrigen Glieder zusammen.

Länge: 4–4,6 mm.

Holotype und 4 Paratypen: Lefinie Reservation, Mbéokala (No. 685.), 14. I. 1964, leg. ENDRŐDY–YOUNGA.

Meinem Sohne, Dr. S. ENDRŐDY–YOUNGA mit Liebe gewidmet, der bei der Expedition als Systematiker und erfolgreicher Sammler tätig war.

Die neue Art ist wegen der ungleichen Punktierung des Halsschildes mit *A. cavatus* BOUC. zu vergleichen, von welcher sie durch die ovale Körperform, die kaum sichtbare Stirnnaht, die schwach abgestutzten Hinterecken des Halsschildes, tiefere Streifen der Flügeldecken, usw. auf ersten Blick zu unterscheiden ist.

54. *Aphodius (Koshantschikovius) haematicus* BOH., zusammen 4 Exemplare. — Lefinie Reservation (No. 589.), 6. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Mbéokala Wald (No. 609.), 8. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation (No. 640.), 10. I. 1964, leg. E–Y (2 Ex.).

55. **Aphodius (Koshantschikovius) entellus** n. sp.

Glänzend braunrot. Gestreckt gebaut, ziemlich stark gewölbt. Fühler gelb. Oberseite kahl.

Kopf viel breiter als lang. Clipeus an der Spitze mäßig breit, sehr seicht ausgerandet, beiderseits breit abgerundet. Seiten fast gerade, nach vorn stark konvergierend. Wangenecken vom Kopfrande kaum abgesetzt, ganz abgerundet, die Wölbung der Augen nicht überragend. Ränder des Clipeus ziemlich breit aufgebogen. Stirnnaht sehr deutlich vertieft. Vorderkopf chagriniert, nur beiderseits der schwachen Beule mit je einer Gruppe von starken Punkten, auch die seichte Vertiefung um die Stirnnaht mit ähnlich starken Punkten, Scheitel wieder glatt.

Halsschild lang, wenig breiter als lang (25 : 20), an seiner größten Breite (etwa in der Mitte) ein wenig breiter als die Flügeldecken. Seiten leicht gebogen, nach vorn schwach konvergierend. Hinterecken breit abgestutzt und deutlich ausgerandet. Oberseite mit mikroskopisch feiner Grundpunktierung und mit unregelmäßig verteilten groben Punkten, welche auf der Scheibe und neben dem Seitenrand ganz vereinzelt, beiderseits der Scheibe aber sehr dicht stehen, hier die meisten Zwischenräume kleiner als die Punkte, kantenartig. Schildchen schmal dreieckig, glatt.

Flügeldecken ohne Schulterdorn, an den Schultern am breitesten, von hier die Seiten zwar nicht stark, aber doch deutlich zur Spitze konvergierend. Streifen ziemlich stark, mit dichten, feinen, kaum kerbenden Punkten, an der Spitze nicht stärker vertieft, aber fast wie bei den *Pharaphodius*-Arten frei auslaufend; hinten der 6. und 7. schwach, der 8. und 9. stärker verkürzt. Zwischenräume auf der Scheibe deutlich gewölbt, aber auch an der Spitze nicht so rippenförmig wie bei *Pharaphodius*. Die mikroskopisch feine Grundpunktierung der Zwischenräume auf der Scheibe spärlicher, an den Seiten sehr dicht, chagriniert erscheinend, überall ohne größere Punkte.

Vorderschienen mit 3 Zähnen, hinter diesen der Außenrand gezähnelt. Hinterschienen schlank, mit 2 Schrägkielen, Endborsten ungleichlang. Der obere

Enddorn viel kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses sehr lang, etwa wie die 3,5 folgenden Glieder zusammen.
Länge: 4,8 – 5 mm.

Holotype: Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 596.), 7. I. 1964, leg. ENDRŐDY–YOUNGA; 1 Paratype: Lefinie Reservation (No. 617.), 9. I. 1964, leg. ENDRŐDY–YOUNGA; 1 Paratype: Detto (No. 640.), 10. I. 1964, leg. ENDRŐDY–YOUNGA.

Meine Bestimmungstabelle (l. c.) führt die Art in die Nähe der *A. kalungwensis* PAUL. und *endroedyyoungai* m. (sowie der später beschriebenen *A. pensus* PETR.). Von allen diesen ist sie durch die ganz abgerundeten, nicht vorstehenden Wangenecken sehr leicht zu unterscheiden.

56. Aphodius (Koshantschikovius) bifidus n. sp.

Es liegen mir 4 Exemplare dieser Artengruppe vor, welche durch die merkwürdig vertiefte Stirnnaht, die quere Kopfbeule, die sehr schlanke und lange Außenzähne der Vorderschienen und durch das mehr oder weniger stark freiliegende Pygidium abgesondert zu stehen scheinen. Ich überlegte, ob ich die Art mit der Gattung *Doaphius* BALTH. in Verbindung bringen könnte? Das einzige Merkmal, welches diese Gattung von *Aphodius* trennen sollte, das freiliegende Pygidium, ist aber sehr labil. Auch bei den *Aphodius*-Exemplaren ist das Pygidium oft frei sichtbar, wenn die Gedärme oder die Eierröhre der ♀♀ voll sind. Bei einem der vorliegenden Exemplare ist das Pygidium nur mit gutem Willen als freiliegend zu beurteilen, bei den anderen ganz klar. Ich komme immer näher zur Überzeugung, daß *Doaphius* nicht als Gattung betrachtet werden kann und nicht einmal als eine eigene Artengruppe.

Die neue Art unterscheidet sich von allen bisher beschriebenen *Koshantschikovius*-Arten, welche mit ihr näher verwandt sein könnten (*kalungwensis, endroedyyoungai, pensus, entellus* und auch von *Doaphius rufopolitus*) in erster Reihe durch die anfangs bereits erwähnten Eigenschaften.

Ziemlich breit oval, gewölbt, glänzend braunrot, Fühler gelb. Oben kahl.
Kopf kurz, fast doppelt so breit wie lang, Spitze des Clipeus ziemlich schmal, leicht ausgerandet, beiderseits breit abgerundet. Seiten sehr leicht gebogen, fast gerade, zur Spitze sehr stark konvergierend. Wangenecken vom Kopfrande deutlich abgesetzt, stumpf abgerundet, leicht vorstehend, aber die Wölbung der großen Augen kaum überragend. In der Mitte des Clipeus ist eine leicht gebogene querwulstartige Kante zu beobachten. Ränder ziemlich breit aufgebogen. Stirnnaht in der Mitte nach hinten gebogen, bzw. leicht doppelbuchtig, stark furchenartig vertieft, vorn wulstartig begrenzt, wodurch dem Kopfe ein eigenthümliches Aussehen geschenkt wird. Oberseite fein gerunzelt-chagriniert, sehr fein, undeutlich, hinter der Stirnnaht deutlicher, mäßig dicht punktiert.
Halsschild viel breitert als lang, in der Nähe der Hinterekken am breitesten. Seiten leicht gebogen, nach vorn mäßig stark konvergierend. Hinterecken angedeutet, stumpfeckig, auch die gerandete Basis neben den Hinterecken nicht ausgerandet. Oberseite mit einer spärlichen, mikroskopisch feinen Grundpunktierung und mit sehr ungleich verteilten groben Punkten, welche in der Mitte der Scheibe fehlen, neben den Seitenränder vereinzelt, sonst mäßig dicht stehen (manche Zwischenräume kleiner, andere mehrfach größer als die Punkte). Schildchen schmal dreieckig, glatt.

Flügeldecken länger als zusammen breit, etwa in der Mitte am breitesten, oval, Seiten gebogen. Streifen sehr fein, mit feinen, aber doch deutlich kerbenden Punkten, an den Spitzen etwas stärker, nur die 3 innersten, sowie der 8. und 9. frei auslaufend. Zwischenräume auf der Scheibe fast flach, an der Spitze stärker gewölbt, mit spärlichen, mikroskopisch feinen Punkten.

Vorderschienen mit 2 sehr langen und schlanken apikalen und mit einem sehr kleinen basalen Außenzahn, die Außenkante hinter diesem gezähnelt. Hinterschienen schlank, mit 2 Querkielen, die Spitze gekerbt mit längeren, nicht ganz gleichlangen Borsten. Der obere Enddorn etwas länger als das Basalglied der Hintertarsen, dieses nicht länger als die 2 folgenden Glieder zusammen.

Länge: 4,9 – 5,1 mm.

Holotype und 3 Paratypen: Lefinie Reservation, Mbéokala Wald (No. 685.), 14. I. 1964, leg. ENDRŐDY-YOUNGA.

Falls man die Endborsten der Hinterschienen als gleichlang beurteilen würde, könnte man sich zur Artengruppe *Phaeaphoidus* oder *Loraphodius* verirren, in welchen aber keine Art mit solcher Kopfbildung anzutreffen ist.

57. *Aphodius (Orodalus) zumpti* BALTH., zusammen 3 Exemplare. — Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima SAGRO (No. 380.), 6. XII. 1963, leg. E–Y(1 Ex.); Detto (No. 433.), 10. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

58. *Aphodius (Orodalus) parvulus* HAR., zusammen 16 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 45.), 30. X. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 56.), 31. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 123.), 7. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 191.), 13. XI. 1963, leg. E Y (1 Ex.); Sibiti, IRHO (No. 254.), 26. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Bouenza Wasserfall No. 308.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 378.), 6. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (7 Ex.).

59. *Aphodius (Orodalus) bredoi* ENDR., zusammen 6 Exemplare. — Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Loudima, 20 km W, Galeriewald (No. 421.), 9. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 453.), 11. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 534.), 27. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Mbéokala Wald (No. 668.), 13. I. 1964, leg E–Y (1 Ex.).

60. *Aphodius (Nobius) bicoloratus* SCHMIDT, zusammen 1 Exemplar. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 112.), 5. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

61. *Oxyomus curvus* SCHMIDT, zusammen 9 Exemplare. — Bouenza Wasserfall (No. 308.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (9 Ex.).

62. *Lorditomaeus infuscatus* SCHMIDT, zusammen 12 Exemplare. — Sibiti, IRHO (No. 291.), 29. XI. 1963, leg. E–Y (5 Ex.); Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 504.), 23. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 567.), 1. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 573.), 2. I. 1964, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 576.), 3. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

63. **Lorditomaeus youngai** n. sp.

Eine kleine glänzend rotbraune Art, Hinterkopf und Scheibe des Halsschildes leicht angedunkelt, die vorliegenden Exemplare ohne praeapikale Zeichnung. Kopf mit vereinzelten aufstehenden Haaren, am Halsschild sind nur wenige, nach hinten geneigte Haare zu finden (stets?). Die Behaarung der Flügeldecken sehr sonderbar, von jener der übrigen Arten abweichend. Die spärliche lange, auf der Scheibe stark nach hinten geneigte, an den Seiten steil aufstehenden Haare in Reihen gestellt, sie entspringen aus größeren Borstenpunkten, welche an den Seiten der Zwischenräume, dicht neben den Streifen eingestochen sind.

Kopf breiter als lang, Seiten, Vorderecken und die kaum abgestutzte Spitze des Clipeus kontinuierlich verrundet. Wangenecken vom Kopfrande leicht abgesetzt, stumpfecking, stark vorstehend. Oberseite fein chagriniert, fettglänzend, nur die schmalen Ränder und der Hinterkopf glänzend. Auf der Scheibe ist nur eine äußerst feine und ziemlich dichte Grundpunktierung zu sehen, den Rändern entlang sind außerdem einfache und hinten zahlreiche grosse haartragende Punkte eingestreut.

Halsschild fast doppelt so breit wie lang, Seiten sehr schwach gebogen, nach vorn leicht konvergierend. Hinterecken stumpfeckig. Basis ungerandet. Oberseite glänzend, mit unregelmäßig verteilter Punktierung, die Punkte viel größer als die größten des Kopfes, in der Mitte und dicht neben den Seiten spärlicher, an den Seiten der Scheibe am dichtesten, nur hier die meisten Zwischenräume kleiner als die Punkte. Schildchen schmal dreieckig mit ziemlich scharfer Spitze und mit vereinzelten Punkten.

Flügeldecken länger als zusammen breit, oval, etwas hinter der Mitte am breitesten, Seiten gleichmäßig und leicht gebogen. Epipleuren — wie bei allen Gattungsgenossen — vertikal stehend. Streifen schmal, kaum kerbend fein punktiert, die dorsalen von einander gleichweit entfernt, der 7. nicht geteilt, der 8. nach vorn verkürzt (bei einem Exemplar an der rechten Flügeldecke der abgekürzte 8. vorn mit dem 7. verbunden). Im Seitenrand selbst sind zwei, einander stark genäherte Streifen deutlich zu erkennen, somit besitzen die Flügeldecken 10 Streifen. Zwischenräume gewölbt, chagriniert, beiderseits neben den Streifen mit unregelmäßig verteilten spärlichen, starken Borstenpunkten.

Vorderschienen mit 3 Außenzähnen. Hinterschienen schlank, mit den 2 normalen Schrägkielen. Basalglied der Hintertarsen viel länger als der obere Enddorn und fast so lang wie die übrigen Glieder zusammen.

Länge: 3,5—3,8 mm.

Holotype und 2 Paratypen: Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 658.), 12. I. 1964, leg. ENDRŐDY-YOUNGA.

Die neue Art scheint mit keiner der bekannten Arten nahe verwandt zu sein. In meiner Bestimmungstabelle (l. c.) kann sie in die Gruppe 1/4, Flügeldecken mit 10 Streifen untergebracht werden, wo sie von den beiden bekannten Arten u.a. durch die lange, spärliche Behaarung der Flügeldecken sehr leicht zu unterscheiden ist.

64. *Rhyparus comorianus* FAIRM., zusammen 6 Exemplare. — Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E-Y (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E-Y (1 Ex.); Sibiti, IRHO (No.

287.), 28. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Bouenza Wasserfall (No. 308.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (3 Ex.).

65. *Notocaulus nigropiceus* QUED., zusammen 93 Exemplare. — Sibiti, IRHO (No. 291.), 29. XI. 1963, leg. E–Y (40 Ex.); Loudima, Kuh-Farm (No. 395.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (48 Ex.).

66. *Psammobius indicus* HAR., zusammen 2 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.).

67. *Pleurophorus* sp.?, zusammen 1 Exemplar. — Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 678.), 13. I. 1964, leg. B & Z (1 Ex.).

68. *Trichiorhyssemus decorsei* BÉN., zusammen 58 Exemplare. — Bouenza Wasserfall (No. 308.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 379.), 6. XII. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (No. 431.), 10. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 451, 453.), 11 XII. 1963, leg. E–Y (7 Ex.); Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (35 Ex.); Detto (No. 458.), 13. XII. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (10 Ex.); Detto (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

69. *Rhyssemus bicolor* CLOUET, zusammen 39 Exemplare. — Brazzaville, 20 km SW, Congo-Ufer (No. 482.), 20. XII. 1963, leg. E–Y (33 Ex.); Detto (No. 554.), 30. XII. 1963, leg. E–Y (6 Ex.).

70. *Rhyssemus ritsemae* CLOUET, zusammen 1 Exemplar. — Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 94.), 4. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

71. *Rhyssemus evae* ENDR., zusammen 27 Exemplare. — Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 214.), 19. XI. 1963, leg. E–Y (6 Ex.); Sibiti, IRHO (No. 238.), 25. XI. 1963, leg. E–Y (7 Ex.); Detto (No. 254.), 26. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 491.), 21. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 495.), 22. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No 574.), 2. I. 1964, leg. E–Y (8 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 658.), 12. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 696.), 16. I. 1964, leg. B & Z (1 Ex.).

72. *Rhyssemus frankenbergeri* BALTH., zusammen 44 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 45.), 30. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Detto (No. 112.), 5. XI. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Detto (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (5 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (7 Ex.); Sibiti, IRHO (No. 238.), 25. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 254.), 26. XI. 1963, leg. E Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 451.), 11. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 491.), 21. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 495.), 22. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Detto (No. 506.), 24. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 563.), 30. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 574.), 2. I. 1964, leg. E–Y (7 Ex.).

73. *Rhyssemus carinatipennis* PÉR., zusammen 11 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 45.), 30. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 112.), 5. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 113.), 6. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Sibiti, IRHO (No. 254.), 26. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 266.), 27. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 287.), 28. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.).

74. *Rhyssemus archambaulti* BÉN., zusammen 14 Exemplare. — Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 506.), 24. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, 20 km W, Congo-Ufer (No. 554.), 30. XII. 1963, leg. E–Y (7 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 574.), 2. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

75. *Rhyssemus haafi* PETR., zusammen 24 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 45.), 30. X. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 113.), 6. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 127.), 8. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 159.), 10. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 180.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Sibiti, IRHO (N0. 238.), 25. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Sibiti, Bach nahe Zanzi (No. 277.), 28. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, 20 km SW, Congo-Ufer (No. 482.), 20. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 524.), 26. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 538.), 28. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 563.), 30. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Lefinie Reservation (No. 641.), 10. I. 1964, leg. B & Z (1 Ex.).

76. *Saprosites lepersonnei* PAUL., zusammen 6 Exemplare. — Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 97.), 4. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 138.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 141.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Bouenza Wasserfall (No. 308.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 656.), 12. I. 1964, leg. B & Z (1 Ex.).

77. *Saprosites consonus* SCHMIDT, zusammen 26 Exemplare. — Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 54.), 31. X. 1963, leg. B & Z (2 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 214.), 19. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 218.), 20. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 220.), 22. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Detto (Do. 505.), 24. XII. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Brazzaville, Kulturforst (No. 519.), 26. XII. 1963, leg. E–Y (18 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 574.), 2. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 683.), 13. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

78. *Saprosites cavus* SCHMIDT, zusammen 1 Exemplar. — Sibiti, IRHO (No. 254.), 26. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

79. *Saprosites guineensis* PETR.? zusammen 6 Exemplare. — Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 78.), 2. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Bouenza Wasserfall (No. 307.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Brazzaville, Kulturforst (No. 519.), 26. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.).

80. *Odontolochus gestroi* CLOUET, zusammen 2 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Bouenza Wasserfall (No. 308.), 30. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

81. *Odontolochus burgeoni* BOUC., zusammen 13 Exemplare. — Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 32.), 25. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 210.), 17. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 218.), 20. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 403.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 480.), 19. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 491.), 21. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 495.), 22. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 563.), 30. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 566.), 31. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 574.), 2. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.);

Lefinie Reservation, Mbéokala Wald (No. 668.), 13. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

82. *Odontolochus oberthüri* CLOUET, zusammen 3 Exemplare. — Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Oban (No. 585.), 6. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation, Mbéokala Wald (No. 668.), 13. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

83. *Simogonius beccarii* HAR., zusammen 14 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 113.), 6. XI. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Detto (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 159.), 10. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Louolo Fluß (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (6 Ex.).

84. *Ataenius perbrevitarsis* SCHMIDT, zusammen 18 Exemplare. — Kindamba, Meya, in der Nähe der Adam Höhle (No. 117.), 7. XI. 1963, leg. E–Y (11 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 204.), 15. XI. 1963, leg. E–Y (5 Ex.); Sibiti, IRHO (No. 286.), 28. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.).

85. *Ataenius coriarius* SCHMIDT, zusammen 27 Exemplare. — Kindamba, Meya, Savanne (No. 87.), 2. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (5 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 378.), 6. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 380.), 6. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 403.), 7. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 431.), 10. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.); Detto (No. 451.), 11. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 453.), 11. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (3 Ex.).

86. *Ataenius kratochwili* BALTH., zusammen 560 Exemplare (nicht sämtliche praepariert). — Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 10.), 19. X. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 13.), 20. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 32.), 25. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, Djoue Fluß (No. 29.), 25. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 45.), 30. X. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Detto (No. 92.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 147.), 9. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 174.), 12. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 210.), 17. XI. 1963, leg. E–Y (8 Ex.); Detto (No. 214.), 19. XI. 1963, leg. E–Y (5 Ex.); Detto (No. 218.), 20. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 221.), 22. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Sibiti, IRHO (No. 238.), 25. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Sibiti, Bach nahe Zanzi,(No. 273.), 28. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, SAGRO (No. 378.), 6. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 433.), 10. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 462.), 13. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 480.), 19. XII. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Brazzaville, 20 km SW, Congo-Ufer (No. 482.), 20. XII. 1963, leg. E–Y (69 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 486.), 20. XII. 1963, leg.E–Y (2 Ex.), Detto (No. 491.), 21. XII. 1963, leg. E–Y (6 Ex.); Detto (No. 495.), 22. XII. 1963, leg. E–Y (14 Ex.); Detto (No. 506.), 24. XII. 1963, leg. E–Y (9 Ex.); Detto (No. 513.), 25. XII. 1963, leg. E–Y (4 Ex.); Detto (No. 524.), 26. XII. 1963, leg. E–Y (10 Ex.); Detto (No. 534.),27. XII. 1963, leg. E–Y (6 Ex.); Detto (No. 552.), 29. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 563.), 30. XII. 1963, leg. E–Y (6 Ex.); Brazzaville, 20 km W, Congo-Ufer (No. 554.),

30. XII. 1963, leg. E–Y (377 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 566.), 31. XII. 1963, leg. E–Y (5 Ex.); Detto (No. 574.), 2. I. 1964, leg. E–Y (8 Ex.); Detto (No. 581.), 3. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Lefinie Reservation (No. 604.), 8. I. 1964, leg. B & Z (2 Ex.); Lefinie Reservation, Mbéokala Wald (No. 610.), 8. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

87. **Ataenius africanus** n. sp.

Glänzend schwarz, nur die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken durch Chagrinierung matt. Ränder des Kopfes und Seitenränder des Halsschildes rot durchscheinend. Bauchseite etwas heller, Beine Rot, Fühler gelblich. Körper ziemlich breit, nicht stark gewölbt. Oberseite ohne Schuppen oder Borsten.

Kopf beträchtlich schmäler als der Halsschild (50 : 60), breiter als lang. Clipeus an der Spitze ausgerandet, beiderseits breit abgerundet. Seiten fast gerade, nach vorn stark konvergierend. Wangenecken nicht stark herabgewölbt, stark vorstehend, fast scharf rechtwinklig. Ränder schmal und fein. Oberseite einfach gewölbt, ohne Beule oder Höcker, Stirnnaht nicht zu erkennen, fein chagriniert, punktlos, nur am Hinterkopf ist eine dichte, ziemlich starke Punktierung zu finden, hier die meisten Zwischenräume viel schmäler als die Punkte, kantenartig.

Halsschild erheblich breiter als lang (60 : 35), in der Nähe der Hinterecken am breitesten, Seiten aber fast parallel, nach vorn sehr schwach konvergierend, kaum gebogen. Hinterecken deutlich, kurz abgerundet. Seiten und die leicht doppelbuchtige Basis gerandet, die leicht konvex gebogene Spitze ungerandet. Alle Ränder ohne Borsten. Oberseite mäßig stark gewölbt, nur hinter den Vorderecken leicht eingedrückt. Die Punktierung viel gröber als jene des Kopfes, sie fehlt hinter dem Vorderrande und mit Ausnahme von wenigen Punkten im vorderen zwei Drittel längs der Mitte. Sonst die Punktierung dicht, an den Seiten gedrängt, etwas unregelmäßig verteilt. Schildchen schmal dreieckig, glatt.

Flügeldecken länger als zusammen breit (85 : 56), hinter den stark bedornten Schultern am breitesten, Seiten in der vorderen Hälfte fast gerade, nur hinten stärker gebogen. Der Spitzenrand ziemlich breit verflacht und erweitert, die Nahtwinkeln überragend. Die konkav gebogene Basis fein gerandet. Streifen tief, fein, mit starken kerbenden Punkten (in der vorderen Hälfte der dorsalen Streifen etwa 15 Punkte), Seiten der Punkte mit je einem schwachen Höckerchen (nur bei günstiger Beleuchtung und Einstellung zu vernehmen). Zwischenräume stark gewölbt, die seitlichen fast gekielt, chagriniert, die Kanten der seitlichen mit vereinzelten Einkerbungen.

Seitenstücke des Prosternums glänzend, sehr fein chagriniert. Die fast glatte Mitte des Metasternums sehr breit oval, längs der Mitte mit einer starken und tiefen Furche, welche weder die Spitze, noch die Basis erreicht. Die Seiten sind viel deutlicher chagriniert und mit flachen, mäßig großen Punkten besetzt. Bauchplatten glänzend, äußerst fein chagriniert, punktlos, an der Basis jeder Platte mit sehr dichtgestellten tiefen Furchen, bzw. Kielchen, welche an den 2–4. Platte etwa ein Drittel der Plattenlänge einnehmen. Hinterschenkel ohne Randlinie. Vorderschienen mit 3 Zähnen, die 2 apikalen einander stärker genähert als der mittlere und der basale. Hinterschienen schlank, zur Spitze

schwach erweitert, ohne Querkiele, an der Spitze die Außenecke mit starkem Stachel. Der obere Enddorn kürzer als das Basalglied der Hintertarsen, dieses etwa so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen.

Länge: 4,3 mm.

Holotype: Bouenza Wasserfall (No. 308.), 30. XI. 1963, leg. ENDRŐDY-YOUNGA.

Meine Bestimmungstabelle (l. c.) führt in die Nähe von *A. kratochwili* BALTH., welcher die neue Art aber gar nicht ähnlich sieht. Die Größe, die Körperform, die Skulptur des Kopfes, des Halsschildes und der Flügeldecken, usw. trennen die beiden Arten weit von einander.

88. **Ataenius lefiniensis** n. sp.

Fettglänzend braunschwarz, Bauchseite kaum heller, Beine rötlich, Ränder des Clipeus rötlich durchscheinend, Fühler gelblich. Körper gestreckt, parallelseitig, mäßig stark gewölbt. Oberseite ohne Spur von Schuppen oder Borsten.

Kopf beträchtlich schmäler als der Halsschild (26 : 31), breiter als lang. Clipeus an der Spitze breit abgestutzt und sehr deutlich ausgerandet. Vorderecken breit abgerundet, Seiten leicht gebogen. Wangenecken stumpf, mäßig stark vorstehend, nicht stark herabgewölbt. Ränder schmal aufgeworfen. Der ganze Kopf einfach gewölbt, ohne Beule oder Höcker, auch eine Stirnnaht nur äußerst fein angedeutet. Oberseite fein chagriniert und sehr dicht, fein punktiert, die Punkte an den Seiten oft der Länge nach leicht zusammenfliessend. Zwischenräume kaum breiter als die Punkte.

Halsschild erheblich breiter als lang (31 : 25), in der Mitte am breitesten, Seiten schwach gebogen, Vorderecken und besonders die hinteren breit abgerundet. Seiten und die leicht konvex gebogene Basis vollständig gerandet, die ungerandete Spitze kaum doppelbuchtig. Alle Ränder ohne Börstchen. Oberseite ziemlich stark gewölbt, mit je einer sehr seichten Vertiefung (fast nur Verflachung) in der Nähe der Vorder- und Hinterecken, sowie beiderseits auf der Scheibe. Die Punktierung bedeutend gröber als jene des Kopfes, an den Seiten sehr gedrängt und etwas feiner, aber auch in der Mitte der Scheibe die Zwischenräume schmäler als die Punkte. Nur hinter dem Vorderrande sind die Punkte klein, wenig größer als am Kopfe. Die Punkte ohne Schuppen. Schildchen schmal dreieckig, die Spitze abgestumpft, etwa wie der Kopf skulptiert.

Flügeldecken länger als zusammen breit (51 : 33), fast parallelseitig, meist an den stark bedornten Schultern am breitesten. Seiten sehr schwach gebogen, Spitze gemeinsam abgerundet. Basis ohne Rand, fast gerade. Streifen tief, grob kerbend punktiert (in der vorderen Hälfte der dorsalen Streifen etwa 11 – 12 Punkte), Seiten der Punkte ohne Höckerchen, die Punkte gegen die Spitze feiner. Zwischenräume scharf gekielt, die Kanten glatt, nicht gekerbt, alle gleichhoch. Die ganze Oberseite chagriniert.

Seitenstücke des Prosternums mäßig glänzend, fein punktiert, Metasternum längs der Mitte schmal und seicht eingedrückt, überall chagriniert und mit großen eingestochenen Punkten dicht und gleichmäßig verteilt besetzt. Bauchplatten ähnlich, aber etwas feiner als das Metasternum punktiert, an der Basis der Platten ohne Spur von kurzen Längsfurchen, bzw. Kielchen. Hinterschenkel mit vollständiger Randlinie. Vorderschienen mit 3 Zähnen, die beiden

apikalen einander stark genähert (fast wie ein an der Spitze ausgeschnittener Zahn), der 3. weiter nach hinten abgerückt. Hinterschienen schlank, zur Spitze schwach erweitert, ohne Querkiele, an der Spitze die Außenecke mit starkem Stachel. Der obere Enddorn länger als das Basalglied der Hintertarsen, dieses kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen.

Länge: 2,4–2,6 mm.

Holotype und 1 Paratype: Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 683.), 13. I. 1964, leg. ENDRŐDY–YOUNGA; 1 Paratype: Bouenza Wasserfall (No. 308.), 30. XI. 1963, leg. ENDRŐDY-YOUNGA.

Die neue Art ist wegen dem kurzen Basalglied der Hintertarsen mit *A. perbrevitarsis* SCHMIDT und *monticola* PAUL. am nächsten verwandt. Von beiden unterscheidet sie sich schon durch ihre geringe Größe. Außerdem u.a. von der ersteren durch die breit abgerundeten Hinterecken des Halsschildes, von der zweiten durch die vollständig gerandete, nicht gekerbte Basis des Halsschildes.

5. Familie: **Melolonthidae**

Unterfamilie: Dynastinae

89. *Heteronychus congoensis* ab. *foveatus* JACK, zusammen 1 Exemplar. — Mont Fouari Reservation, Gabon (No. 465.), 14. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

90. *Prionoryctes capreolus* QUED., zusammen 1 Exemplar. — Lefinie Reservation (No. 640.), 10. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

91. *Pycnoschema subulatum* QUED., zusammen 6 Exemplare. — Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 112.), 5. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 123.), 7. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 196.), 13. XI. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 185.), 12. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

92. *Pycnoschema diversum diversum* PÉR., zusammen 2 Exemplare. — Lefinie Reservation, Oban (No. 582.), 5. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 587.), 6. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

93. *Pycnoschema simplicicolle* KOLBE, zusammen 1 Exemplar. — Loudima, Forst (No. 443.), 11. XII. 1963, leg. B & Z (1 Ex.).

94. *Temnorrhynchus burgeoni* PAUL., zusammen 3 Exemplare. — Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 552.), 29. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 574.), 2. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 581.), 3. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

95. *Oryctes sjoestedti* KOLBE, zusammen 1 Exemplar. — Mont Fouari Reservation (No. 456.), 12. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

96. *Cyphonistes tuberculifrons* QUED., zusammen 14 Exemplare. — Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 148.), 10. XI. 1963, leg. B & Z (9 Ex.); Lefinie Reservation, Nambouli Fluß (No. 678, 679.), 13. I. 1964, leg. B & Z (5 Ex.).

Unterfamilie: Cetoniinae

97. *Mecynorrhina torquata* DRURY, zusammen 1 Exemplar. Sibiti, Bach nahe Zanzi, (No. 277.), 28. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

98. *Gnathocera pubescens* JANS., zusammmen 1 Exeplar. — Lefinie Reservation (No. 675.), 13. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

99. *Smaragdesthes africana* ab. *viridis* KOLBE, zusammen 1 Exemplar Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 562.), 30. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

100. *Eriulis variolosa* GORY & PERCH., zusammen 5 Exemplare. — Kindamba, Meya, Louolo Fluß (No. 149.), 10. XI. 1963, leg. B & Z (1 Ex.); Sibiti, Bach nahe Zanzi (No. 273.), 28. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Loudima, 20 km W, Galeriewald (No. 415.), 9. XII. 1963, leg. (1 Ex.).

101. *Cosmesthes lineaticollis* KRAATZ, zusammen 1 Exemplar. — Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 51.), 31. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

102. *Macroma flaviceps* MOSER, zusammen 2 Exemplare. — Kindamba, Meya, Bangu-Wald (No. 56.), 31. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 490.), 21. XII. 1963, leg. B & Z (1 Ex.).

103. *Diplognatha gagates* FORST., zusammen 3 Exemplare. — Kindamba, Meya, Vampir-Höhle (No. 90.), 3. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Ansiedlung Meya (No. 113.), 6. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Kindamba, Meya, Louolo Fluss (No. 180.), 12. XI. 1963, leg. (1 Ex.).

104. *Coenochilus striatipennis* MOSER, zusammen 1 Exemplar. — Sibiti IRHO (No. 287.), 28. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

105. *Coenochilus ventricosus* GYLL., zusammen 6 Exemplare. — Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 32.), 25. X. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 495.), 22. XII. 1963, leg. E–Y (2 Ex.); Detto (No. 524.), 26. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 534.), 27. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.); Detto (No. 574.), 2. I. 1964, leg. E–Y (1 Ex.).

106. *Coenochilus calcaratus* WESTW., zusammen 1 Exemplar. — Sibiti, IRHO (No. 231.), 24. XI. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

107. *Coenochilus impressus* MOSER, zusammen 1 Exemplar. — Sibiti, IRHO (No. 316.), 1. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

108. *Coenochilus rectangulus* MOSER, zusammen 1 Exemplar. — Loudima, SAGRO (No. 453.), 11. XII. 1963, leg. E–Y (1 Ex.).

109. Mir unbekannte Art, zusammen 2 Exemplare. — Brazzaville, ORSTOM-Park (No. 533.), 27. XII. 1963, leg. B & Z (2 Ex.).

SCHRIFTTUM

1. ARROW, G. J.: *On the characters and relationships of the less known groue of Lamellicorn Coleoptera, with descriptions of new species of Hybosorinae, etc.* Trans. Ent. Soc. London, 1909, p. 479–507.
2. ENDRŐDI, S.: *Die Aphodiinae von Ost-Africa.* Ann. Mus. Congo, Tervuren, 8, Zool., 88, 1960, pp. 249.
3. ENDRŐDI, S.: *Die Aphodiinae des Congo-Gebietes im Rahmen der Fauna von Zentral-Afrika.* Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., 8, Zool., 123, 1964, pp. 415.
4. PAULIAN, R.: *Aphodiinae.* In: Explor. Parc. Nat. Albert, Miss. De Witte, 35, 1942, pp. 143.
5. PAULIAN, R.: *Aphodiinae.* In: Parc. Nat. Upemba, Miss. De Witte, 25, 1954, p. 45.
6. PÉRINGUEY, L.: *Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa (Lucanidae and Scarabaeidae).* Trans. South Afr. Phil. Soc., XII, 1901, pp. 920.
7. SCHMIDT, A.: *Aphodiinae.* In: Tierreich, 45, 1922, pp. 614.